Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 43, 1975

EUROPHYSICS JOURNAL

ringer-Verlag
en New York

Acta Physica Austriaca

Fachbeirat / Editorial Advisory Board

R. Balescu, Bruxelles
K. Baumann, Graz
F. Cap, Innsbruck
M. Conversi, Roma
M. Deutsch, Cambridge, Mass.
T. Erber, Chicago, Ill.
E. Guth, Oak Ridge, Tenn.
P. Havas, Philadelphia, Pa.
G. Heber, Dresden
M. J. Higatsberger, Wien
E. Hlawka, Wien
H. Joos, Hamburg
G. R. Keepin, Los Alamos, N. M.
F. Lihl, Wien
K. Lintner, Wien
G. Marx, Budapest
W. Paul, Bonn
F. Rohrlich, Syracuse, N. Y.
G. Salvini, Frascati
A. Schlüter, München
E. Schmutzer, Jena
L. Streit, Bielefeld
W. Thirring, Wien
B. Touschek, Frascati
H. Überall, Washington, D. C.
P. Weinzierl, Wien
E. P. Wigner, Princeton, N. J.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,
auch in Mikroform, vorbehalten
The exclusive copyright for all languages and countries,
including the right for photomechanical
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher
© 1975 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents

Aussenegg, F., Lippitsch, M., Möller, R., Wagner, J.: Messung des Ramaneffektes in Gegenwart hoher elektrischer Felder 341

Baier, R., Widder, F.: Rapidity-Gap Distributions: Addendum . . . 349

Barkai, D., Moriarty, K. J. M.: On the Possibility of New Singularities in the Complex j-Plane 143

Becker, W., Mitter, H.: Relativistic Theory of Vector Mesons in Laser Fields 335

Beers, B. L.: Manifest Covariance of a Klein-Gordon Particle in an External Plane-Wave Massive Vector Field: Interacting Representations of the Poincaré Group 311

Breitenecker, M.: On a Class of Escape Orbits without Collisions in the General Three-Body Problem 255

Burghardt, R., s. Urban, P. 293

Choudhury, A. L., Joshi, V.: Callan-Symanzik Equation in Bronzan-Lee Model 267

Choudhury, A. L., Joshi, V.: Callan-Symanzik Equation in Lee Model 277

Choudhury, P., Moriarty, K. J. M., Ungkitchanukit, A.: Determination of the RRRT Phase Angle 133

Critchley, R. H.: On the Convergence of the Chemical Potential . . 321

Dar, A., Moriarty, K. J. M., Tran Thanh Van, J.: Towards a Unified Theory of Hadron Collisions: Diffraction Scattering and Excitations 99

Dell'Antonio, G. F.: A Model Field Theory: The Thirring Model . . 43

Dvorak, R., s. Lustig, G. 89

Fujita, S.: On the Impurity-Concentration Dependence of the Electrical Conductivity 21

Fujita, S., s. Raju, C. S. 1

Fröschl, H., Stangler, F.: Temperaturabhängigkeit der Fließspannung σ_3 von hochreinem, polykristallinem Kupfer zwischen 293 und 6,2 K 329

Glatter, O., Zipper, P.: Über die Nichtvertauschbarkeit der Spaltlängen- und Spaltbreitenentschmierung bei Kleinwinkelstreukurven 307

Gratzl, H.: Parametric Instability of Plasma Waves. I. Nonresonant Waves 207

Gratzl, H.: Parametric Instability of Plasma Waves. II. Resonant Wave Coupling 215

Joshi, V., s. Choudhury, A. L. 267, 277

Junker, K.: A Single Particle Model with Deformed Average Field, Taking into Account Simultaneously the Various Deformation Degrees of Freedom 221

Leder, G.: A Program Chain for Pattern Recognition, Reconstruction and Data Evaluation of the Experiment Π^-p n + Gammas . . . 241

Leitner, A., Lötsch, H., Schweda, M.: Comments on Normal-Product Methods for the Anomalies in the Trace-Identity of the Stress-Tensor 25

Lippitsch, M., s. Aussenegg, F. 341

Lötsch, H., s. Leitner, A. 25

Lustig, G., Dvorak, R.: Photometrische Untersuchungen der Planetoiden (43) Ariadne und (71) Niobe 89

Mitter, H., s. Becker, W. 335

Möller, R., s. Aussenegg, F. 341

Moriarty, K. J. M., s. Barkai, D. 143

Moriarty, K. J. M., s. Choudhury, P. 133

Moriarty, K. J. M., s. Dar, A. 99

Pal, B. K.: Semi-Inclusive Deep Inelastic Scattering 107

Pal, B. K.: Inclusive Cross Sections in Deep Inelastic Scattering . . 113

Pal, B. K.: Mueller-Regge Picture of Multiplicities and Correlations at Very High-Energy e$^-$p Collisions 191

Penzias, J.: Simulation of the Performance of a Shower Counter via the Monte Carlo Method 249

Raju, C. S., Fujita, S.: Theory of the Cyclotron Resonance Width Due to the Electron-Optical-Phonon Interaction 1

Schweda, M., s. Leitner, A. 25

Sina, K.: Untersuchung zur Druckabhängigkeit der Lebensdauer von Bahnen magnetisch geführter Elektronen im Hochvakuum . . . 29

Sina, K.: Untersuchung zur Druckabhängigkeit der Lebensdauer von Bahnen magnetisch geführter Elektronen im Grobvakuum (10^{-3} Torr bis 1 Torr) 123

Som, M. M., Teixeira, A. F. da F., Wolk, Idel: Axially Symmetric Fields in General Relativity 15

Stangler, F., Wagner, D.: Orientierungsabhängigkeit der Änderung der Übergangstemperatur zur Supraleitung von plastisch deformierten Zinneinkristallen 287

Stangler, F., s. Fröschl, H. 329

Teixeira, A. F. da F., s. Som, M. M. 15

Tran Thanh Van, J., s. Dar, A. 99

Ungkitchanukit, A., s. Choudhury, P. 133

Urban, P., Burghardt, R.: Herleitung der Gravitationsgleichungen durch Variation von Yang-Mills-Feldern 293

Wagner, D., s. Stangler, F. 287

Wagner, J., s. Aussenegg, F. 341

Widder, F., s. Baier, R. 349

Wolk, Idel, s. Som, M. M. 15

Wong, T. P.: Can Twice-Subtracted f(t) Give a Large Negative $\xi(0)$? 173

Zipper, P., s. Glatter, O. 307

Buchbesprechungen 153, 353

Listed in Current Contents